

Biolux[®]

ACCESORIOS GERMICIDAS
ULTRAVIOLETA



*Accesorio de
Tira de 8 Watts*



*Accesorio
de Tira de
30 Watts*



*Accesorio de
Tira de 4 Watts*



ATLANTIC ULTRAVIOLET
CORPORATION[®] DESDE 1963

ACERCA DE NOSOTROS

Desde 1963, Atlantic Ultraviolet Corporation® ha sido pionera en el descubrimiento y desarrollo de los usos beneficiosos de la energía ultravioleta. A través de los años, estos esfuerzos



han conducido al desarrollo de técnicas valiosas de bajo costo, no perjudiciales al medioambiente que han sido aplicadas a productos conocidos y respetados a nivel mundial.

Los especialistas de Atlantic Ultraviolet Corporation® proveen asistencia al cliente en la selección de lámparas y equipos germicidas. Su conocimiento especializado es un recurso valioso en la formulación de soluciones eficaces y económicas ultravioleta. Inventarios amplios y un personal dedicado permiten que Atlantic Ultraviolet Corporation® cumpla su compromiso de proporcionar un suministro y servicio rápido y responsable al cliente.

ULTRAVIOLETA GERMICIDA

El método de desinfección ultravioleta germicida es rápido y único. Este, utiliza lámparas ultravioleta germicidas que producen longitudes de onda ultravioleta—254 nanómetros (nm)— medida letal para las bacterias, los virus y otros microorganismos.

Un número creciente de industrias y público en general han hallado en la luz ultravioleta la solución ideal para sus necesidades de tratamiento de aire y superficies.

Los equipos y sistemas de Atlantic Ultraviolet son manufacturados en EE. UU.

Accesorio de Tira de 30 Watts



Accesorio de Tira de 8 Watts



VENTAJAS

Efectivo

Prácticamente todos los microorganismos son susceptibles a la desinfección ultravioleta de **Biolum**[®].

Económico

El sistema requiere de poca energía para operar.

Rápido

Desinfectan en segundos tanto del aire como las superficies expuestas.

Fácil

Instalación y mantenimiento simple.

Automático

Desinfección continua que no requiere atención especial.

Duradero

Acero inoxidable pulido y aluminio.

Versátil

Dispositivos de tira disponibles en varios tamaños.

Bajo Mantenimiento

Solo se requiere limpieza rutinaria y el reemplazo anual de la lámpara.

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

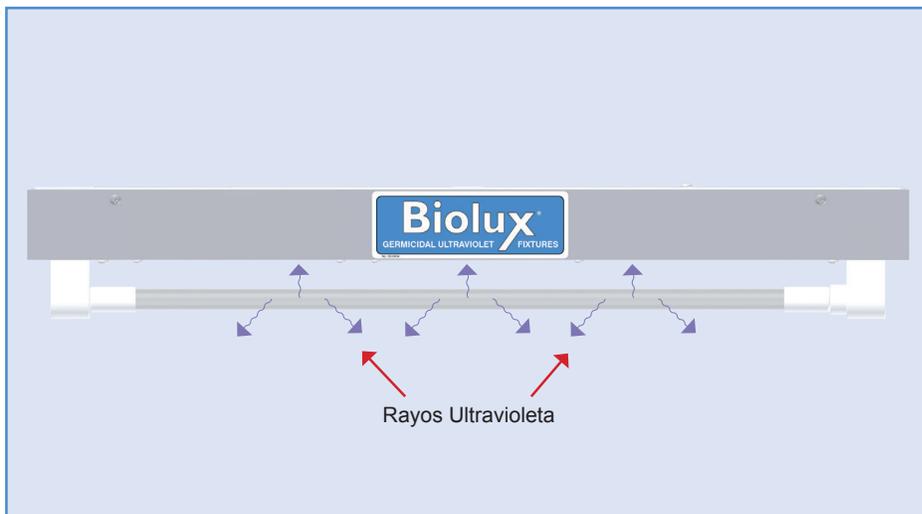


Figura 1 – El aire que circula en el ambiente y cualquier superficie expuesta son irradiadas directamente con rayos ultravioleta germicidas.

La línea de accesorios **Biolum**[®] ha sido meticulosamente diseñada para desinfectar de forma directa el aire y las superficies con luz ultravioleta.

Los accesorios germicidas **Biolum**[®] usan lámparas ultravioletas de onda corta (254 nm, referidos también como UV o ultravioleta germicida) en varios estilos de equipo letales para una amplia gama de microorganismos.

Los accesorios de tira de 4 a 30 Watts son ideales para una instalación más permanente donde la desinfección debe ser constante. Las aplicaciones incluyen, pero no están limitadas a: bandas transportadoras, desinfección de gabinetes y campanas de laboratorio.

Los accesorios germicidas **Biolum**[®] debe ser utilizados cuando el espacio está **desocupado** o cuando el usuario y ocupantes toman medidas apropiadas de protección.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES—ACCESORIOS DE TIRA

Accesorio de Tira Germicida Ultravioleta Biolux®

Los accesorios germicidas Biolux® utilizan exposición ultravioleta directa para la desinfección de aire y superficies. Nuestros especialistas en UV con gusto realizaran los cálculos necesarios para asegurar que el accesorio suministrado sea apropiado para su necesidad.



Aplicaciones:

Laboratorios, Bandas Transportadoras,
Gabinetes, Campanas

ESPECIFICACIONES



La ubicación adecuada del accesorio germicida **Biolux**® es esencial para asegurar su operación segura y eficaz. La ubicación debe tener una fuente adecuada de energía, no debe ser montada sobre una fuente de humedad o condensación y debe ser fácilmente accesible permitiendo un espacio adecuado para la limpieza rutinaria y mantenimiento.

Modelo	Número de Lámpara	Consumo ①	Dimensiones – mm (pulgadas)			Vida Útil (Horas)
			Largo	Ancho	Altura	
Accesorio de Tira de 4 Watts	05-1110	0.5 Watts	229 (9")	35 (1-3/8")	54 (2-1/8)	9,000
Accesorio de Tira de 6 Watts	05-1109	1.0 Watts	305 (12")	35 (1-3/8")	54 (2-1/8)	9,000
Accesorio de Tira de 8 Watts	05-1108	1.6 Watts	381 (15")	35 (1-3/8")	54 (2-1/8)	9,000
Accesorio de Tira de 15 Watts	05-1105	3.6 Watts	495 (19-1/2")	67 (2-5/8")	89 (3-1/2")	9,000
Accesorio de Tira de 25 Watts	05-1107	5.0 Watts	495 (19-1/2")	67 (2-5/8")	89 (3-1/2")	9,000
Accesorio de Tira de 30 Watts	05-1106	8.3 Watts	953 (37-1/2")	67 (2-5/8")	89 (3-1/2")	9,000

① Salida ultravioleta es 254 nm en 100 horas de uso a 26.6 °C (aproximada).

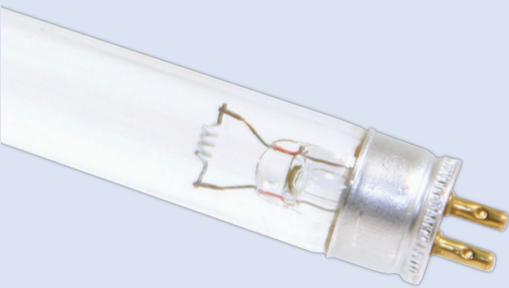
- También están disponibles unidades de 220v. Consulte con la fábrica respecto a requerimientos específicos de energía.

El equipo **Atlantic Ultraviolet Corporation**® se fabrica en los Estados Unidos de EE. UU. y pieza importadas.

ADVERTENCIA: Exposición directa o reflejada a los rayos ultravioleta germicida causa irritación dolorosa en los ojos y enrojecimiento de la piel. El personal que se vea directamente o por reflejo expuesto a los rayos debe llevar la protección adecuada, como guantes y ropa protectora.

Hg – LÁMPARA CONTIENE MERCURIO, siga las leyes de eliminación, visite: LampRecycle.org.

LÁMPARAS ULTRAVIOLETA GERMICIDAS GENUINAS **STER-L-RAY**®



Las Lámparas Germicidas **STER-L-RAY**® son tubos de onda corta y baja presión que producen longitudes de onda ultravioleta letales para los microorganismos. Aproximadamente el 95% de la energía ultravioleta emitida por las lámparas germicidas **STER-L-RAY**® está en 254 nanómetros, la región de efectividad germicida más destructiva para las bacterias, el moho y los virus.

Las Lámparas Germicidas **STER-L-RAY**® de Cátodo Caliente utilizan filamentos de tungsteno. La vida útil de la lámpara la rige los filamentos y es afectada por la frecuencia de encendido. Las lámparas **STER-L-RAY**® son adecuadas para una variedad de aplicaciones de aire y superficie que requieren intensidad ultravioleta.

Los logotipos: **STER-L-RAY**®, **ArmorLite**™ y **Biolux**® son marcas registradas de Atlantic Ultraviolet Corporation®.

ADVERTENCIA: Exposición directa o reflejada a los rayos ultravioleta germicida causa irritación dolorosa en los ojos y enrojecimiento de la piel. El personal que se vea directamente o por reflejo expuesto a los rayos debe llevar la protección adecuada, como guantes y ropa protectora.

Hg – LÁMPARA CONTIENE MERCURIO, siga las leyes de eliminación, visite: LampRecycle.org.

ACCESORIOS OPCIONALES



Escudo de Seguridad para Lámpara Ultravioleta Germicida ArmorLite™

Se puede añadir un recubrimiento protector a las lámparas ultravioleta germicida **STER-L-RAY®** para asegurar la protección de sus empleados, sus productos y el ambiente de trabajo mediante la eliminación de peligros asociados con el estallido o la rotura de las lámparas (la lámpara a la derecha tiene el recubrimiento **ArmorLite™**. Disponible con todas las lámparas usadas en los accesorios **Biolux®** en el momento de la compra). El recubrimiento se instala en la fábrica.



Detector Ultravioleta Germicida Zenith™

El medidor manual, a batería, de alto umbral de detección ultravioleta puede ser utilizado para:

- Monitorear la intensidad y el envejecimiento de las lámparas UV-C
- Medir las fugas de la unidad germicida UV



Careta Protectora Promate™

Casco ajustable con visor liviano protege los ojos y la cara de los rayos ultravioleta germicidas.



Gafas Protectoras Promate™

Las gafas de seguridad **DEBEN** usarse como protección de propósito general y como protección adicional contra los rayos ultravioleta germicidas.



Letreros de Peligro Promate™

Para ser colocados en las puertas de ingreso para advertir que está en uso un sanitizador ultravioleta y que **NO SE DEBE** ingresar al área de tratamiento. El **Biolux®** es solamente para uso en áreas **desocupadas**. Dos letreros de peligro viene incluidos con la compra del **Biolux®** pero puede comprar letreros adicionales.

DOSIMETROS

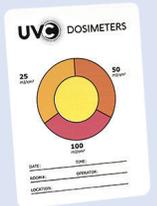
Dosímetro UV-C Assure™

Dispositivo portátil con todas las funcionalidades que proporciona medidas precisas de UV-C en mJ/cm^2 . Puede colocarse en posición vertical, horizontal o de costado, y en el soporte de pared suministrado. Utiliza 1 pila AAA.



Dosímetro UV-C Tipo Tarjeta

Contiene un indicador colorimétrico patentado que cambia de color a 25, 50 y 100 mJ/cm^2 para confirmar visiblemente que su **Biolux®** está logrando la exposición UV-C deseada. Cada tarjeta está diseñada para 1 ciclo de tratamiento y **NO** puede ser reutilizada.



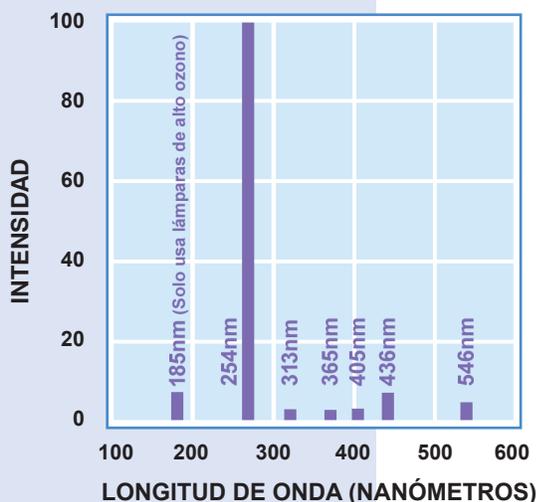
Indicadores Personales de Exposición UV-C

Estos indicadores cambian de color para mostrar la palabra "STOP" si el personal se expone a una dosis acumulada de 6 mJ/cm^2 de irradiación UV-C. El adhesivo se pega a la ropa. Cada paquete contiene 10 indicadores. Diseñados para un solo uso diario y **NO** pueden ser reutilizados.

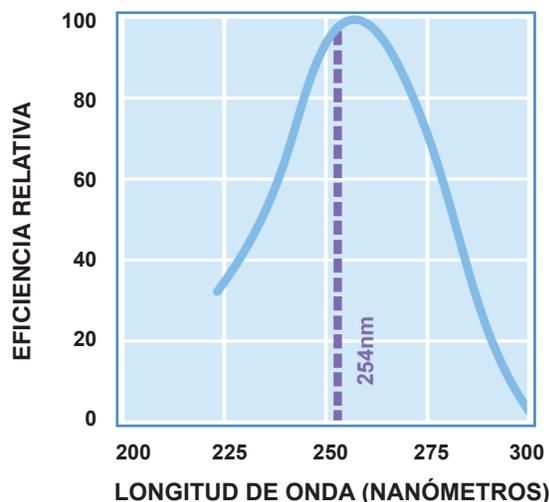


CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Distribución Relativa de la Energía Espectral (Típica)



Eficiencia Germicida Relativa a Longitud de Onda



DOSIS ULTRAVIOLETA GERMICIDA

Las lámparas germicidas proveen protección efectiva contra microorganismos. Se presenta a continuación una muestra.

ORGANISMO	NOMBRE ALTERNATIVO	TIPO	ENFERMEDAD	DOSIS*
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	<i>C. diphtheriae</i>	Bacteria	Difteria	6.50
<i>Legionella pneumophila</i>	<i>L. pneumophila</i>	Bacteria	Enfermedad del legionario	12.30
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>M. tuberculosis</i>	Bacteria	Tuberculosis (TB)	10.0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>P. aeruginosa</i>	Bacteria		3.90
<i>Serratia marcescens</i>	<i>S. marcescens</i>	Bacteria		6.160
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>S. aureus</i>	Bacteria		6.60
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>S. epidermidis</i>	Bacteria		5.80
<i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i>	MRSA	Bacteria		6.50
<i>Clostridium difficile</i>	<i>C. diff</i>	Spore	Colitis	16.0
<i>Adenovirus Type 3</i>		Virus		4.50
<i>Coxsackie A2</i>		Virus	Enfermedad de manos, pies y boca, Conjuntivitis, Meningitis	6.30
<i>Influenza</i>		Virus	Gripe	6.60
SARS-CoV-2		Virus	COVID-19	5.0

*Dosis nominal ultravioleta (mJ/cm²) necesaria para desactivar más del 99% de los microorganismos específicos. Consulte con la fábrica para recibir un listado más completo.

El Estándar de Excelencia en Ultravioleta



Fabricantes / Ingenieros / Ventas / Servicio – Ultravioleta Germicida - Equipo y Lámparas



DESDE 1963

**ATLANTIC
ULTRAVIOLET**
CORPORATION®

COMPRE EN

**ATLANTIC
ULTRAVIOLET.COM**

INFÓRMESE MÁS EN

ULTRAVIOLET.COM

375 Marcus Boulevard, Hauppauge, NY 11788 • (631) 273-0500 • Fax: (631) 273-0771

Email: Sales@AtlanticUV.com • AtlanticUltraviolet.com • Ultraviolet.com

La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos recopilados por Atlantic Ultraviolet Corporation® y creemos en su certeza. Sin embargo, no se garantiza o se ofrece garantía, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Las especificaciones y la información de este documento están sujetos a cambios sin aviso previo.

Documento No. 98-1686 • julio 2022



©2022 por Atlantic Ultraviolet Corporation®